الدرس الخامس: مشكلة الاتصال بشبكة الإنترنت وكيفية حلها

يستخدم فريد هيبرت برامج معالج الكلمات (Word)، والجداول الحسابية (Excel)، والعروض التقديمية (PowerPoint)؛ لإعداد عروض تقديمية حول اكتشافاته، ويستخدم البريد الإلكتروني ومؤتمرات الفيديو (Video Conferencing)؛ ليشارك اكتشافاته مع زملائه.

خطوات اكتشاف وحل المشكلات Troubleshooting:

1- تحديد المشكلة: ما المشكلة؟ هل هي مشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر أم في البرمجيات؟ هل ارتكبت خطأ سبَّب هذه المشكلة؟

2- فكِّر في طرق مختلفة يمكنك اتباعها لحل المشكلة وخطِّط لها.

3- ادرس الحلول المحتملة للمشكلة، وجرِّب كلًّا منها إلى أن ينجح أحدها.

4- أي الحلول نجح؟ وإذا لم تستطع حل المشكلة، فما الذي تعلمته أثناء المحاولة؟

5- إذا لم يتم التوصل إلى حل يجب الاستعانة بالمعلم أو أحد أفراد الأسرة.

اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshooting يساعدك على التوصل لطرق مختلفة لحل المشكلات، وإذا لم تنجح فكرة ما توصلت إليها في حل مشكلة معينة، فقد تسهم في حل مشكلة أخرى.

بعض مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح أحد التطبيقات.	أغلق الجهاز ثم أعد تشغيله، تحقَّق من تحديثات البرامج، احذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها.
محرك البحث يعمل ببطء	تحقَّق من الاتصال بالـ Wi-Fi، تأكد من تحديث تطبيقات جهازك.
لا يوجد اتصال بالإنترنت	استخدم البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ Wi-Fi وحلها، وتأكد من أن جهاز التوجيه متصل، وأعد تشغيل جهاز الراوتر، وجرب سلك إيثرنت (Ethernet) جديد، واتصل بخدمة عملاء مزود خدمة الإنترنت (ISP) للحصول على المساعدة.
التحميل بطيء	أعد تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجيه، وتحقَّق من سرعة الإنترنت.

الدرس السادس: إدارة الملفات الرقمية

المعلومات متوفرة في كل مكان، ولكن أين يجد التلاميذ المعلومات؟

1 – البحث عبر شبكة الإنترنت

2 - المكتبات



3 – رمز الاستجابة السريع qr code



4 - التلفزيون



كيف تحفظ المعلومات وتخزنها؟

الماسح الضوئي scanner



يُستخدم لحفظ الصور على الكمبيوتر لنستخدمها لاحقًا

ذاكرة فلاش (Flash Memory)



تُستخدم لتخزين المعلومات ومشاركتها

كيفية إدارة الملفات باستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أولًا: إنشاء المجلد الرئيسي في أي وحدة تخزين

نضغط على زر الفأرة الأيمن، ثم نختار من القائمة المختصرة، ثم NEW Folder، ثم نسمي المجلد بالاسم (I love Elmotamyez).

ثانيًا: إضافة مجلد فرعي داخل المجلد الرئيسي:

يتم فتح المجلد الرئيسي، ثم نضغط بالزر الأيمن ونختار New ومنها نختار Folder، ثم نسمي المجلد الفرعي الجديد باسم (elmotamyez question bank).



ثالثًا: يجب وضع عنوان لكل ملف وكل مجلد، ثم يتم وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح.

الدرس السابع – إستراتيجية البحث عن المعلومات

عندما تبحث عن المعلومات، فإنك في الواقع تبني معرفة؛ لذلك من المهم أن:

- تخطط لأبحاثك
- تحلل المعلومات التي تعثر عليها
- تتحقق منها بأسلوب ناقد

تحتوي شبكة الإنترنت على كم هائل من المعلومات؛ لذلك عليك التحقق من المعلومات المطلوبة بدقة.

المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحث «تحتاج» إلى الخضوع لعمليات تقييم وانتقاء وتنظيم، ويعني ذلك أنها ستحتاج إلى معالجة وتنظيم قبل إكمال عملك.

كيف تتعاون مع زملائك لإجراء بحث؟

- اختر موضوع بحثك، ثم قسِّم الموضوع إلى موضوعات فرعية أصغر.
- شارك معلوماتك مع زملائك في الفصل. (ناقش معهم) «ماذا تعرف عن هذا الموضوع حتى الآن؟»، و«ما المعلومات التي تنقصك؟».
- عيِّن لكل زميل معلومات يبحث عنها «من الجيد أن يبحث زميلان عن المعلومات نفسها، ثم يتشاركان نتائجهما وبياناتهما».
- حدِّد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية. «لا ينصح باستخدام جمل كاملة».
- شارك نتائجك، وحدِّد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها، ثم كيفية تنسيقها من أجل إعداد عرض تقديمي.

الكلمات المفتاحية key words

قد تحتاج أحيانًا إلى تجربة كلمات مفتاحية مختلفة أثناء بحثك عبر الإنترنت، في هذه الحالة، فكِّر في استخدام مرادفات الكلمات، واتبع الإستراتيجيات الموضحة أعلاه، لكن باستخدام كلمات مختلفة لها معانٍ متشابهة.



الدرس الثامن – مشاركة المعلومات

قبل قيامك بمشاركة المعلومات، عليك أن تقرر: ما الذي يجب مشاركته عبر شبكة الإنترنت أو عبر شبكة الإنترانت؟

الإنترنت	الإنترانت
يُستخدم لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية، (المفتوحة)، وهو أقل أمانًا عن (الإنترانت)	يُستخدم لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة، وهو أكثر أمانًا عن (الإنترنت).





استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل:



أولًا: ترتيب المعلومات أبجديًّا: اذهب إلى شريط الأدوات (Toolbar)، وانقر على علامة التبويب «بيانات» (Data)، ثم على «فرز» (Sort).

ثانيًا: كيف يمكنك إنشاء صيغ بسيطة في الخلايا (Cells)؟:

للجمع (+)، الطرح (-)، الضرب (x)، القسمة (/).

- انقر على الخلية التي تود إنشاء صيغة بسيطة فيها، ثم اكتب علامة المساواة (=)؛ وذلك ليعلم برنامج إكسيل بأنك ستنشئ صيغة بسيطة.
- حدِّد الخلايا التي تود إدراجها في صيغتك البسيطة، وذلك بالإشارة إلى الأحرف (أعلى الأعمدة) والأرقام (على يسار الصفوف).



مثال: لنفترض مثلًا أنك تريد جمع القيم الواردة في الأعمدة (A و B و C من الصف 4) فيتم كتابة ما يلي في الخلية $= A4 + B4 + C4$

مثال 2: لجمع الأرقام من صفوف مختلفة مثل الصفوف 3 و 4 و 5 في نفس العمود (العمود B) مثلًا يتم كتابة ما يلي في الخلية $= B3 + B4 + B5$

المحور الثاني - الدرس الأول: المستكشف النشط



جيف كيربي: عالم بيئة ومصور فوتوغرافي، شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي مشوقة في إفريقيا وأمريكا الشمالية، وأكثر ما يصوره هي المناظر الطبيعية والحيوانات.

كيف يستعد جيف كيربي للرحلات؟

يُفكِّر جيدًا في المكان الذي سيتجه إليه، والأشياء التي سيفعلها، وكيف يؤدي عمله بأمان.

الأدوات والمعدات التي يحملها معه جيف أثناء سفره:

-كاميرا خاصة مع العديد من العدسات والبطاريات - جهاز كمبيوتر محمول - طائرة من دون طيار - محركات أقراص صُلْبة خارجية لإنشاء نسخ احتياطية من جميع الصور التي التقطها ويحرص على ذلك في نهاية كل يوم - هاتف محمول لالتقاط صور سريعة لمشاركة أي صور مع زملائه على الفور - أداة تحديد المواقع العالمي (GPS) للتنقل وتحديد الأماكن.

الصور وحقوق النشر

امتلاك الصور

يعني التمتع بحق قانوني في نشر أو بيع الصور، ويمتلك الجميع حقوق نشر الصور التي يلتقطونها، إلا إذا باعوها قبل أو بعد التقاطها.

انتهاك حقوق النشر

يُقصد به استخدام بعض الأشخاص صورًا التقطها آخرون من دون طلب إذنهم، أو من دون شراء حق استخدام الصور.

يمكن للمصورين حماية أعمالهم من انتهاك حقوق النشر عن طريق:



وضع علامة مائية، إضافة معلومات متعلقة بحقوق النشر، مثل: الاسم أو البيانات الوصفية الخاصة بكل صورة.

كيف يضمن جيف كيربي حماية أعماله؟

عن طريق عدم مشاركة صور ذات دقة عالية إلا مع الأشخاص الموثوقين، ويشارك صورًا ذات دقة منخفضة، بحيث لا تبدو جيدة إذا طُبعت أو رفعت على موقع إلكتروني، كما يستخدم البحث من خلال الصور لمعرفة إذا كانت صوره تُستخدم من دون إذنه.

القانون المصري وانتهاك حقوق النشر:

يتعارض انتهاك حقوق النشر مع القانون المصري طبقًا للمادة 69 من الدستور المصري لعام 2014، ولقد صيغت العديد من القوانين المصرية التي تحمي حقوق النشر بناءً على هذه المادة.



الدرس الثاني: حماية أنفسنا ومعلوماتنا

قراصنة الكمبيوتر: يستخدمون شبكة الإنترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر لسرقة المعلومات الشخصية.

المعلومات الشخصية: هي معلومات التعريف الشخصي (Personally Identifiable Information) واختصارها PII مثل: اسمك وعنوانك وكلمات المرور الخاصة بك ورقم حسابك البنكي.

يمكن للمخترق استخدام عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور لأحد الأشخاص لإرسال فيروس لجميع عناوين البريد الإلكتروني الموجودة في بريده الإلكتروني. وكذلك يمكن للمخترق استخدام رقم الحساب المصرفي لأحد البالغين لسرقة أمواله.

طرق الحفاظ على أمان معلومات التعريف الشخصية الخاصة بك

- الحد من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الإنترنت
- عدم الاشتراك في موقع إلكتروني يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية
- استخدام كلمات مرور قوية تحتوي على أرقام وحروف وعلامات خاصة
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات على جميع أجهزتك

- احرص على تحديث أجهزتك وتطبيقاتها بانتظام؛ إذ تتضمن التحديثات تغييرات تحافظ على أمان بياناتك.



الملفات المفقودة: من الضروري أن تتعلم كيفية حماية الملفات التي تنشئها أو تخزنها على الأجهزة من الفيروسات والمشكلات المتعلقة بالبرمجيات وحمايتها من الأخطاء البشرية مثل: سقوط جهاز الكمبيوتر وتحطمه.

طرق حماية الملفات

- **إنشاء نسخة احتياطية**: عن طريق استخدام تطبيقات تنشئ تلقائيًا نسخة احتياطية من ملفاتك.
- **استخدام جهاز لحفظ الملفات**: وتوصيله بجهاز الكمبيوتر مثل: محرك أقراص فلاش أو محرك قرص صُلْب خارجي.

لاحظ: يعد محرك القرص الصلب الخارجي أحد الأجهزة الملحقة التي يمكن استخدامها لحفظ الملفات بشكل آمن وإنشاء نسخ احتياطية، كما يعد القرص الصلب الخارجي أكبر مساحة من ذاكرة الفلاش.



الدرس الثالث: سرية كلمة المرور

يستخدم قراصنة الكمبيوتر العديد من الطرق للحصول على كلمة المرور الخاصة بك، منها:

التصيد الاحتيالي PHISHING: هو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي تبدو حقيقية، ولكنها ليست كذلك.

التصيد الاحتيالي SMISHING: هو نوع آخر من التصيد الاحتيالي يتم بواسطة الرسائل النصية بدلًا من البريد الإلكتروني.

أنواع التصيد الاحتيالي: النوع الأول يخبرك بأنك فزت بجائزة، ولكن عليك أن تعطي تفاصيل حسابك المصرفي لتحصل عليها، النوع الثاني رسالة تحثك على التصرف بسرعة.

لاحظ: عند فتح مرفقات الرسائل الاحتيالية يتم تثبيت برنامج سرقة البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم، أو يطلب منه إدخال معلومات تعريف شخصية حساسة، مثل: تفاصيل الحساب المصرفي.

يمكنك التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي من خلال:

- احتوائها على أخطاء إملائية ونحوية
- احتوائها على طلبات للحصول على بيانات شخصية

لحماية بياناتك الشخصية وأجهزتك من المخترقين تحتاج إلى:

برامج إدارة كلمات المرور

- تنشئ لك كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب من حساباتك.
- تخبرك إذا كانت كلمة المرور لديك ضعيفة جدًا، أو إذا كانت إحدى كلمات المرور الخاصة بك قد سُرقت عبر الإنترنت.

المصادقة متعددة العوامل

تُستخدم لتعزيز وتقوية كلمة المرور، وتعني تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك، على أن يجمع بينهم:

- عامل معروف: مثل كلمة المرور أو رقم التعريف الشخصي pin.
- عامل آخر أنت تمتلكه: مثل بريد إلكتروني أو رمز لمرة واحدة.



بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «تكنولوجيا المعلومات»

على مقررات شهر نوفمبر

اختر الإجابة الصحيحة

1. تُستخدم .... لمشاركة أي صور مع الزملاء على الفور.
   (أ) الكاميرا (ب) الطائرة بدون طيار (ج) تطبيقات الهاتف المحمول
2. .... يساعدك على تنظيم ملفاتك الرقمية على جهازك الشخصي.
   (أ) إدارة الملفات الرقمية (ب) حذف الملفات (ج) عدم إنشاء ملفات
3. في بعض الأحيان، يستخدم المصور .... لالتقاط صور سريعة.
   (أ) الحاسب الشخصي (ب) الهاتف المحمول (ج) نظام تحديد المواقع
4. يمكننا الحصول على المعلومات من خلال ....
   (أ) الماسح الضوئي (ب) الفأرة (ج) رمز الاستجابة السريعة
5. أُولَى خطوات حل المشكلات ....
   (أ) تحديد المشكلة (ب) دراسة الحلول المحتملة (ج) التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة
6. لحل مشكلة بطء التحميل ....
   (أ) أعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر (ب) حذف برنامج وورد (ج) تحديث النظام
7. لتخزين المعلومات نستخدم .... لحفظ الصور واستخدمها لاحقًا.
   (أ) الماسح الضوئي (ب) الطابعة (ج) الميكروفون
8. آخر خطوات إجراء البحث هي ....
   (أ) مشاركة النتائج (ب) اختيار الموضوع (ج) تقسيم موضوع البحث
9. تحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك إلى الخضوع لعمليات ....
   (أ) حذف (ب) نسخ (ج) تقييم
10. ....عالم بيئي ومصور فوتوغرافي، شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي مشوقة.
    (أ) جيف كيربي (ب) ألبرت لين (ج) فريد هيبرت
11. اختيار موضوع البحث في أي بحث يعتبر الخطوة .... من خطوات إجراء البحث.
    (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الأخيرة
12. عند إنشاء صيغة تستخدم علامة .... للجمع.
    (أ) + (ب) - (ج) ×

١٣ عند إنشاء صيغة تستخدم علامة .... للضرب.
(أ) + (ب) - (ج) ×

١٤ يستخدم .... لإنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي يلتقطها.
(أ) الطائرة بدون طيار (ب) نظام تحديد المواقع (ج) محرك أقراص صُلْبة

١٥ عند البحث عن موضوع معين يفضل تقسيم موضوع البحث إلى موضوعات ....
(أ) أساسية (ب) فرعية (ج) رئيسية

١٦ .... يعني التمتع بحقوق النشر أو بحق قانوني في نشر الصور أو بيعها.
(أ) امتلاك الصور (ب) انتهاك حقوق النشر (ج) النسخ الاحتياطية

١٧ يمكن للمصورين حماية أعمالهم من خلال الطرق التالية ما عدا ....
(أ) وضع علامة مائية (ب) إضافة الاسم بوصف الصورة (ج) نشر الصور بدقة عالية

١٨ لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم ....
(أ) الماسح الضوئي (ب) الطابعة (ج) ذاكرة فلاش flash memory

١٩ لكي تحافظ على أمان بياناتك استخدم برامج .... على جميع أجهزتك.
(أ) الوسائط (ب) مكافحة الفيروسات (ج) تعديل الصور

٢٠ لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت نقوم بـــ ....
(أ) تحديث التطبيقات (ب) البحث عن الملف (ج) تجربة سلك إيثرنت جديد

٢١ ...... هو المفهوم نفسه للتصيد الاحتيالي، لكنه يتم بواسطة الرسائل النصية بدلًا من البريد الإلكتروني.
(أ) التصيد الاحتيالي phishing (ب) الفيروسات (ج) التصيد الاحتيالي smishing

٢٢ إذا كان محرك البحث بطيئًا نتحقق من .... لحل المشكلة.
(أ) اتصال الفأرة (ب) اتصال لوحة المفاتيح (ج) الاتصال بالــ Wi-Fi

٢٣ يساعد .... على إدارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات.
(أ) إنشاء المجلدات (ب) حذف المجلدات (ج) نسخ المجلدات

٢٤ اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshooting يساعدك على ....
(أ) عدم حل المشكلة (ب) حل المشكلة (ج) تعقيد المشكلة

٢٥ تحتوي شبكة ....على كم هائل من المعلومات.
(أ) المدرسة (ب) الإنترنت (ج) المعرفة

٢٦ أكثر ما يصوره جيف كيربي في رحلاته ....
(أ) المناظر الطبيعية والحيوانات (ب) الشخصيات العامة (ج) المباني الأثرية

٢٧ اختيار الكلمات المفتاحية بشكل صحيح يساعد على .... نتائج البحث.
(أ) توسيع (ب) تضييق (ج) تسهيل



٢٨ عند إنشاء صيغة تستخدم علامة .... للطرح.

(أ) + (ب) - (جـ) ×

٢٩ من ملحقات جهاز الكمبيوتر ....

(أ) الماسح الضوئي (ب) ذاكرة الفلاش (جـ) أ، ب معًا

٣٠ يستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية، وهو أقل أمانًا.

(أ) الإنترنت (ب) الإنترانت (جـ) الويب

٣١ لإنشاء مجلد جديد على جهازك تضغط على زر الفأرة الأيمن NEW ثم تختار الأمر ....

(أ) FOLDER (ب) RENAME (جـ) DELETE

٣٢ تريد جمع القيم الواردة في الأعمدة A و B و C من الصف ٤، تكون الصيغة ....

(أ) =A4 + B4 + C4 (ب) = A4 + B4 + C5 (جـ) = A4 - B4 - C4

٣٣ .... تعني تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك.

(أ) برامج مكافحة الفيروسات (ب) المصادقة متعددة العوامل (جـ) متصفحات الويب

٣٤ تريد طرح القيم الواردة في الأعمدة A و B و C من الصف 9، نكتب الصيغة ....

(أ) = A6 - C6 - E6 (ب) = A9 - C9 - E9 (جـ) = A6 - C9 - E9

٣٥ ينشئ لك برنامج إدارة كلمات المرور كلمات مرور ....

(أ) قوية (ب) ضعيفة (جـ) متكررة

٣٦ عند استعداد جيف كيربي لإحدى الرحلات، يفكر جيدًا في ....

(أ) الأشياء التي سيفعلها (ب) الأماكن التي سيتجه إليها (جـ) أ، ب معًا

٣٧ يمكن التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي من خلال ....

(أ) خلوها من الأخطاء الإملائية (ب) احتوائها على أخطاء إملائية (جـ) دقة محتواها

٣٨ يحمي المصور أعماله بعدم مشاركة الصور بدقة .... ومشاركتها بدقة منخفضة.

(أ) عالية (ب) رديئة (جـ) منخفضة

٣٩ لحماية ملفاتك يمكنك استخدام جهاز ملحق لحفظ نسخ احتياطية مثل ....

(أ) القرص الصلبي الخارجي (ب) محرك أقراص فلاش (جـ) أ، ب معًا

٤٠ .... هو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي تبدو حقيقية، ولكنها ليست كذلك.

(أ) التصيد الاحتيالي phishing (ب) الفيروسات (جـ) التصيد الاحتيالي smishing

٤١ .... يستخدمون شبكة الإنترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر لسرقة المعلومات الشخصية.

(أ) قراصنة الكمبيوتر (ب) المبرمجون (جـ) مدخلو البيانات



٤٢ يجب أن تكون كلمات المرور .... لكل موقع إلكتروني تُسجِّل فيه.

أ) متشابهة ب) متكررة جـ) مختلفة

٤٣ احرص على .... أجهزتك وتطبيقاتها بانتظام للحفاظ على أمان معلوماتك الخاصة.

أ) تحديث ب) إغلاق جـ) إعادة تثبيت

٤٤ يمكن .... أن يقوم باستخدام رقم الحساب المصرفي لأحد البالغين لسرقة أمواله.

أ) للمخترق ب) لموظف البنك جـ) لصديقك

٤٥ عند فتح مرفقات الرسالة الاحتيالية يتم .... برنامج سرقة البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم.

أ) حذف ب) تحديث جـ) تثبيت

٤٦ .... تتمثل في اسمك وعنوانك وتاريخ ميلادك وكلمات المرور الخاصة بك.

أ) المعلومات العامة ب) معلومات التعريف الشخصي جـ) معلومات الإنترنت

٤٧ إذا وصلتك رسالة تطلب منك الحصول على الكثير من البيانات الشخصية، فهذه إحدى رسائل .....

أ) البنك ب) التصيد الاحتيالي phishing جـ) المصادقة متعددة العوامل

٤٨ .... استخدام صور التقطها الآخرون بدون إذن.

أ) انتهاك حقوق النشر ب) امتلاك الصور جـ) حماية حقوق النشر

٤٩ يمكن تعزيز وتقوية كلمات المرور من خلال ....

أ) برامج مكافحة الفيروسات ب) متصفحات الويب جـ) المصادقة متعددة العوامل

٥٠ يستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة، وهو أكثر أمانًا.

أ) الإنترنت ب) الإنترانت جـ) الويب

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

الصف الخامس الابتدائي ٢٠٢٣

مراجعة + بنك اسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

الاجابات النموذجية لبنك الأسئلة

تكنولوجيا المعلومات

على مقررات شهر نوفمبر



اعداد







بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة " تكنولوجيا المعلومات"

علي مقررات شهر نوفمبر

اختر الإجابة الصحيحة

١ تستخدم .... لمشاركة أي صور مع الزملاء على الفور.
(أ) الكاميرا (ب) الطائرة بدون طيار (ج) تطبيقات الهاتف المحمول

٢ .... يساعدك على تنظيم ملفاتك الرقمية على جهازك الشخصي .
(أ) إدارة الملفات الرقمية (ب) حذف الملفات (ج) عدم انشاء ملفات

٣ في بعض الأحيان، يستخدم المصور .... لالتقاط صور سريعة .
(أ) الحاسب الشخصي (ب) الهاتف المحمول (ج) نظام تحديد المواقع

٤ يمكننا الحصول على المعلومات من خلال ....
(أ) الماسح الضوئي (ب) الفأرة (ج) رمز الاستجابة السريعة

٥ أولى خطوات حل المشكلات ....
(أ) تحديد المشكلة (ب) دراسة الحلول المحتملة (ج) التفكير في طرق مختلفة لحل المشكلة

٦ لحل مشكلة بطء التحميل ....
(أ) أعد تشغيل الكمبيوتر والراوتر (ب) حذف برنامج وورد (ج) تحديث النظام

٧ لتخزين المعلومات نستخدم .... لحفظ الصور واستخدمها لاحقا .
(أ) الماسح الضوئي (ب) الطابعة (ج) الميكروفون

٨ آخر خطوات إجراء البحث هي ....
(أ) مشاركة النتائج (ب) اختيار الموضوع (ج) تقسيم موضوع البحث

٩ تحتاج العديد من المعلومات الأولية التي تعثر عليها أثناء بحثك إلى الخضوع لعمليات ....
(أ) حذف (ب) نسخ (ج) تقييم

١٠ ....عالم بيئي ومصور فوتوغرافي، شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي مشوقة
(أ) جيف كيربي (ب) ألبرت لين (ج) فريد هيبرت

١١ اختيار موضوع البحث في أي بحث يعتبر الخطوة .... من خطوات إجراء البحث .
(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الأخيرة

١٢ عند إنشاء صيغة تستخدم علامة .... للجمع .
(أ) + (ب) - (ج) ×

١٣ عند إنشاء صيغة تستخدم علامة .... للضرب.
(أ) + (ب) - (ج) ×

١٤ يستخدم .... لإنشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي يلتقطها .
(أ) الطائرة بدون طيار (ب) نظام تحديد المواقع (ج) محرك أقراص صلبة

١٥ عند البحث عن موضوع معين يفضل تقسيم موضوع البحث إلى موضوعات ....
(أ) أساسية (ب) فرعية (ج) رئيسية

١٦ ....يعني التمتع بحقوق النشر أو بحق قانوني في نشر الصور أو بيعها .
(أ) امتلاك الصور (ب) انتهاك حقوق النشر (ج) النسخ الاحتياطية

١٧ يمكن للمصورين حماية أعمالهم من خلال الطرق التالية ماعدا ....
(أ) وضع علامة مائية (ب) إضافة الاسم بوصف الصورة (ج) نشر الصور بدقة عالية

١٨ لتخزين المعلومات ومشاركتها نستخدم ....
(أ) الماسح الضوئي (ب) الطابعة (ج) ذاكرة فلاش flash memory

١٩ لتحافظ على أمان بياناتك استخدم برامج .... على جميع أجهزتك
(أ) الوسائط (ب) مكافحة الفيروسات (ج) تعديل الصور

٢٠ لحل مشكلة عدم وجود اتصال بالإنترنت نقوم بــ ....
(أ) تحديث التطبيقات (ب) البحث عن الملف (ج) تجربة سلك إيثرنت جديد

٢١ ....هو المفهوم نفسه للتصيد الاحتيالي، لكنه يتم بواسطة الرسائل النصية بدلا من البريد الإلكتروني .
(أ) التصيد الاحتيالي phishing (ب) الفيروسات (ج) التصيد الاحتيالي smishing

٢٢ إذا كان محرك البحث بطيئًا نتحقق من .... لحل المشكلة .
(أ) اتصال الفأرة (ب) اتصال لوحة المفاتيح (ج) الاتصال بالـ Wi-F

٢٣ يساعد .... على إدارة الملفات باستخدام تكنولوجيا المعلومات .
(أ) إنشاء المجلدات (ب) حذف المجلدات (ج) نسخ المجلدات

٢٤ اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها Troubleshootingيساعدك على ....
(أ) عدم حل المشكلة (ب) حل المشكلة (ج) تعقيد المشكلة

٢٥ تحتوي شبكة ....على كم هائل من المعلومات .
(أ) المدرسة (ب) الإنترنت (ج) المعرفة

٢٦ أكثر ما يصوره جيف كيربي في رحلاته ....
(أ) المناظر الطبيعية والحيوانات (ب) الشخصيات العامة (ج) المباني الاثرية

٢٧ اختيار الكلمات المفتاحية بشكل صحيح يساعد على .... نتائج البحث .
أ) توسيع ب) تضييق ج) تسهيل

٢٨ عند إنشاء صيغة تستخدم علامة .... للطرح .
أ) + ب) - ج) ×

٢٩ من ملحقات جهاز الكمبيوتر ....
أ) الماسح الضوئي ب) ذاكرة الفلاش ج) أ، ب معًا

٣٠ يستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر الشبكة العالمية، وهو أقل أمانًا
أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) الويب

٣١ لإنشاء مجلد جديد على جهازك تضغط على زر الفأرة الايمن NEW ثم تختار الامر ....
أ) FOLDER ب) RENAME ج) DELETE

٣٢ تريد جمع القيم الواردة في الأعمدة A و B و C من الصف ٤ تكون الصيغة ....
أ) =A4 + B4 + C4 ب) = A4 + B4 + C5 ج) = A4 - B4 - C4

٣٣ ....تعني تقديم طريقتين على الأقل للتعريف عن نفسك .
أ) برامج مكافحة الفيروسات ب) المصادقة متعددة العوامل ج) متصفحات الويب

٣٤ تريد طرح القيم الواردة في الأعمدة A , C , E من الصف9،نكتب الصيغة ....
أ) = A6 – C6 – E6 ب) = A9 – C9 – E9 ج) = A6 – C9 – E9

٣٥ ينشئ لك برنامج إدارة كلمات المرور كلمات مرور ....
أ) قوية ب) ضعيفة ج) متكررة

٣٦ عند استعداد جيف كيربي لإحدى الرحلات، يفكر جيدا في ....
أ) الأشياء التي سيفعلها ب) الأماكن الذي سيتجه إليها ج) أ، ب معا

٣٧ يمكن التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي من خلال ....
أ) خلوها من الأخطاء الإملائية ب) احتوائها على أخطاء إملائية ج) دقة محتواها

٣٨ يحمي المصور أعماله بعدم مشاركة الصور بدقة .... ومشاركتها بدقة منخفضة.
أ) عالية ب) رديئة ج) منخفضة

٣٩ لحماية ملفاتك يمكنك استخدام جهاز ملحق لحفظ نسخ احتياطية مثل ....
أ) القرص الصلبي الخارجي ب) محرك أقراص فلاش ج) أ، ب معًا

٤٠ ....هو إرسال رسالة عبر البريد الإلكتروني أو تطبيقات التواصل الاجتماعي تبدو حقيقية ولكنها ليست كذلك .
أ) التصيد الاحتيالي phishing ب) الفيروسات ج) التصيد الاحتيالي smishing

٤١ ....يستخدمون شبكة الإنترنت لاقتحام أنظمة الكمبيوتر لسرقة المعلومات الشخصية .
أ) قراصنة الكمبيوتر ب) المبرمجون ج) مدخلو البيانات

٤٢ يجب أن تكون كلمات المرور .... لكل موقع إلكتروني تسجل فيه.

أ) متشابهة ب) متكررة ج) مختلفة

٤٣ احرص على .... أجهزتك وتطبيقاتها بانتظام للحفاظ على أمان معلوماتك الخاصة .

أ) تحديث ب) إغلاق ج) إعادة تثبيت

٤٤ يمكن .... أن يقوم بـاستخدام رقم الحساب المصرفي لأحد البالغين لسرقة أمواله .

أ) للمخترق ب) لموظف البنك ج) لصديقك

٤٥ عند فتح مرفقات الرسالة الاحتيالية يتم .... برنامج سرقة البيانات على جهاز الكمبيوتر الخاص بالمستخدم .

أ) حذف ب) تحديث ج) تثبيت

٤٦ ....تتمثل في اسمك وعنوانك وتاريخ ميلادك وكلمات المرور الخاصة بك.

أ) المعلومات العامة ب) معلومات التعريف الشخصي ج) معلومات الإنترنت

٤٧ إذا وصلتك رسالة تطلب منك الحصول على الكثير من البيانات الشخصية، فهذه إحدى رسائل ....

أ) البنك ب) التصيد الاحتيالي phishing ج) المصادقة متعددة العوامل

٤٨ .... استخدام صور التقطها الاخرون بدون أذن .

أ) انتهاك حقوق النشر ب) امتلاك الصور ج) حماية حقوق النشر

٤٩ يمكن تعزيز وتقوية كلمات المرور من خلال ....

أ) برامج مكافحة الفيروسات ب) متصفحات الويب ج) المصادقة متعددة العوامل

٥٠ يستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة، وهو أكثر أمانًا

أ) الإنترنت ب) الإنترانت ج) الويب

تم بحمد الله تعالي

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

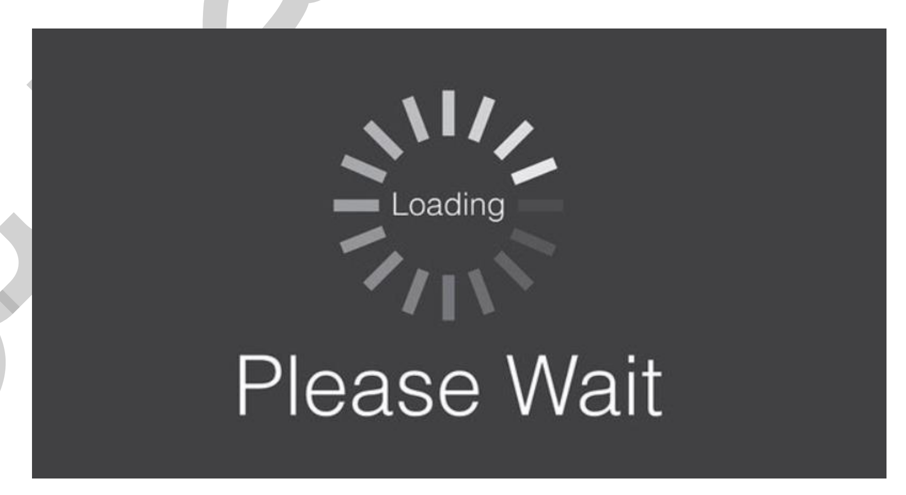
الدرس الخامس : مشكلات الإتصال بالإنترنت وكيفية حلها

كيفية مواجهة وحل المشكلات التى تواجهك أثناء استخدامك للكمبيوتر ؟

1	تحديد المشكلة	ماهي المشكلة
		هل هى مشكلة فى جهاز الكمبيوتر نفسه أم فى البرمجيات
		هل أنا ارتكبت خطأ أدى إلى هذه المشكلة
2	فكر فى طرق وأساليب مختلفة لحل المشكلة	قم بالتخطيط لها
3	قم بدراسة وتجربة الحلول المحتملة للمشكلة	جرب كل منها إلى أن ينجح أحداها
4	أى الحلول قد نجحت ؟	
5	إذا لم تتوصل إلى حل للمشكلة	عليك بالإستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

المشكلات الشائعة التى تواجه جهاز الكمبيوتر والإتصال بالإنترنت

	نوع المشكلة	كيفية حلها
1	بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح التطبيقات	قم بإعادة تشغيل الجهاز
		تحقق من تحديثات التطبيقات
		احذف بعض التطبيقات الغير مرغوب فيها
2	محرك البحث يعمل ببطء	تحقق من الإتصال بال Wi-Fi
		تأكد من تحديث التطبيقات
3	التحميل بطئ	قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر وكذلك الراوتر
		تحقق من سرعة الإنترنت
		لايوجد اتصال بالإنترنت
		تأكد من أن الراوتر متصل
		قم بإعادة تشغيل الراوتر
		قم بتغيير سلك الإيثرنت
		اتصل بخدمة العملاء لإمدادك بمزود خدمة الإنترنت



الدرس السادس : إدارة الملفات الرقمية

ماهى طرق الحصول على المعلومات



1- **المكتبات:**

حيث تحتوى على الكثير من الكتب والمقالات والمخطوطات فى مجالات كثيرة

2- **المقابلات المباشرة :**

وهى مقابلة شخصين وجها لوجه لتبادل المعلومات والخبرات وللمناقشة



3- **التليفزيون :**

وهو جهاز من خلاله يتم عرض الكثير من المعلومات

4- **رمز الإستجابة السريع QR code :**

وهو رمز لإخراج المعلومات الموجودة على الأنظمة من خلال توجيه كاميرا الجهاز على الرمز

ماهى ملحقات الأجهزة الإلكترونية التى تستخدم فى حفظ المعلومات وتخزينها



1- **ذاكرة الفلاش Flash Memory :**

تستخدم لتخزين ونقل البيانات و المعلومات

2- **الماسح الضوئي Scanner :**

ادخال الصور والرسوم للكمبيوتر وحفظها بداخله

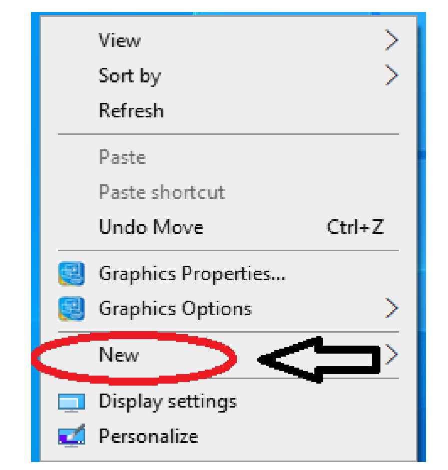


3- **الكاميرا الرقمية Digital Camera :**

لإلتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينهم بشريحة ذاكرة

الملف File : هو مجموعة من البيانات مثل (ملف صوت – ملف صورة – ملف فيديو – ملف نصي ...)

المجلد Folder : هو عبارة عن مجموعة من الملفات أو المجلدات الفرعية



كيفية تنظيم وإدارة الملفات بجهازك ؟

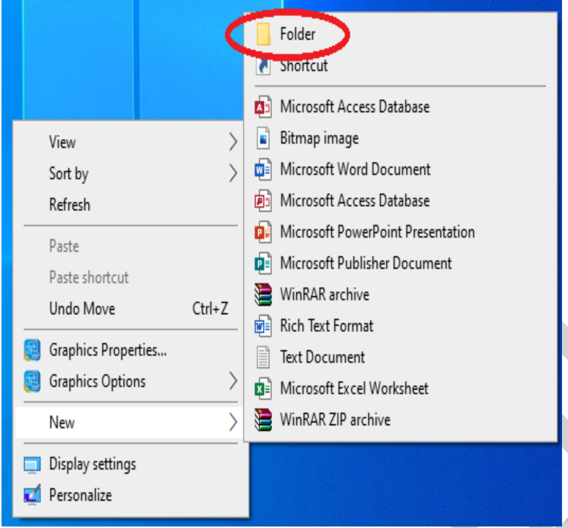
1

1- نقوم بإنشاء مجلد رئيسي

2- أضف مجلدات فرعية بداخل المجلد الرئيسي

3- ضع عنوانا مناسبا لكل مجلد

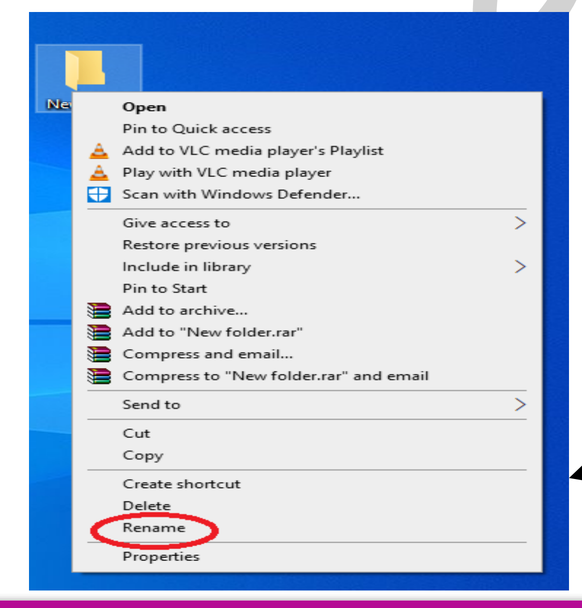
4- ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو فى المجلد الصحيح



2

لإنشاء مجلد رئيسي أو فرعي (مجلد جديد)

- نضغط بزر الفأرة الأيمن فتظهر قائمة مختصرة
- نختر الأمر New فتظهر قائمة أخرى فرعية
- نختر الأمر Folder أو مجلد



لوضع عنوانا مناسبا لكل مجلد (أو لتسمية المجلد)

- نضغط بزر الفأرة الأيمن على المجلد فتظهر قائمة مختصرة
- نختر الأمر Rename

الدرس السابع : استراتيجيات البحث عن المعلومات

للبحث عن المعلومات يجب عليك أن :

1- تخطط لأبحاثك

2- تحلل المعلومات التى حصلت عليها

3- تتأكد من صحة هذه المعلومات

4- تقييم وانتقاء وتنظيم المعلومات



للحصول على بحث فعال وجيد يجب عليك اتباع التالي :

1- اختر موضوع البحث

2- قم بتقسيم موضوع البحث إلى موضوعات فرعية أصغر

3- حدد ماذا تعرف عن موضوع البحث وما ينقصك

4- حدد لكل زميل من زملائك معلومات يبحث عنها

(ومن الجيد أن يبحث زميلان عن نفس المعلومات ويتشاركا نتائج بحثهما)

5- حدد كلمات مفتاحية لموضوع البحث (مرادفات للكلمات وكلمات متشابهة لها معان مختلفة)

ولا تكتب جمل كاملة

6- شارك نتائج بحثك من خلال عرض تقديمي مناسب ومنظم

الدرس الثامن : مشاركة المعلومات

- توجد عدة طرق لنشر ومشاركة المعلومات مع الأخرين عبر الإنترنت

نشر المعلومات عبر الإنترانت	نشر المعلومات من خلال الإنترنت
وهى مشاركة المعلومات ونشرها من خلال **شبكة مغلقة**	وهى مشاركة المعلومات ونشرها من خلال **شبكة مفتوحة للجميع**
وذلك للحفاظ على هذه المعلومات لذلك فهى **أكثر أمانا**	ولكن هذه المعلومات تكون معرضـــة للخطر لذلك هى **أقل أمانا**
مثل : البيانات الشخصية وحياتك الشخصية وأفكارك وأبحاثك وملفاتك	مثل الإعلانات – الأخبار العامة – قرارت الحكومة

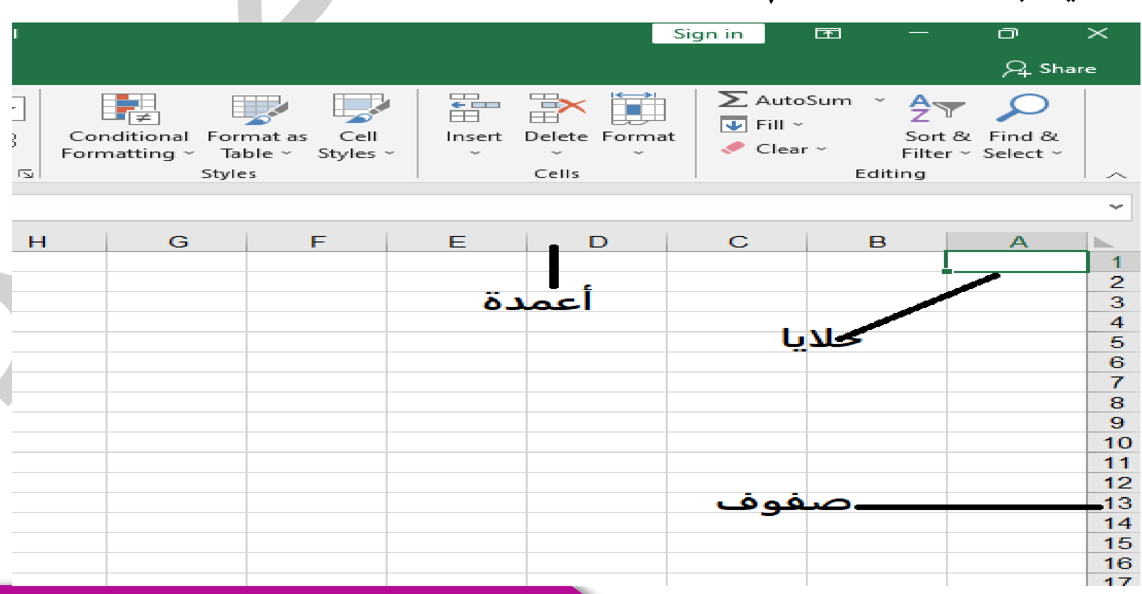
كيفية مشاركة المعلومات باستخدام برنامج Microsoft Excel جداول البيانات :

- الهدف الرئيسي من برنامج Excel هو إجراء العمليات الحسابية وجداول البيانات
- برنامج Excel : هو عبارة عن مجموعة من الأعمدة والصفوف وتقاطعهما ينتج خلايا

عناوين الأعمدة عبارة عن حروف مثل (A – B – C – D .....)

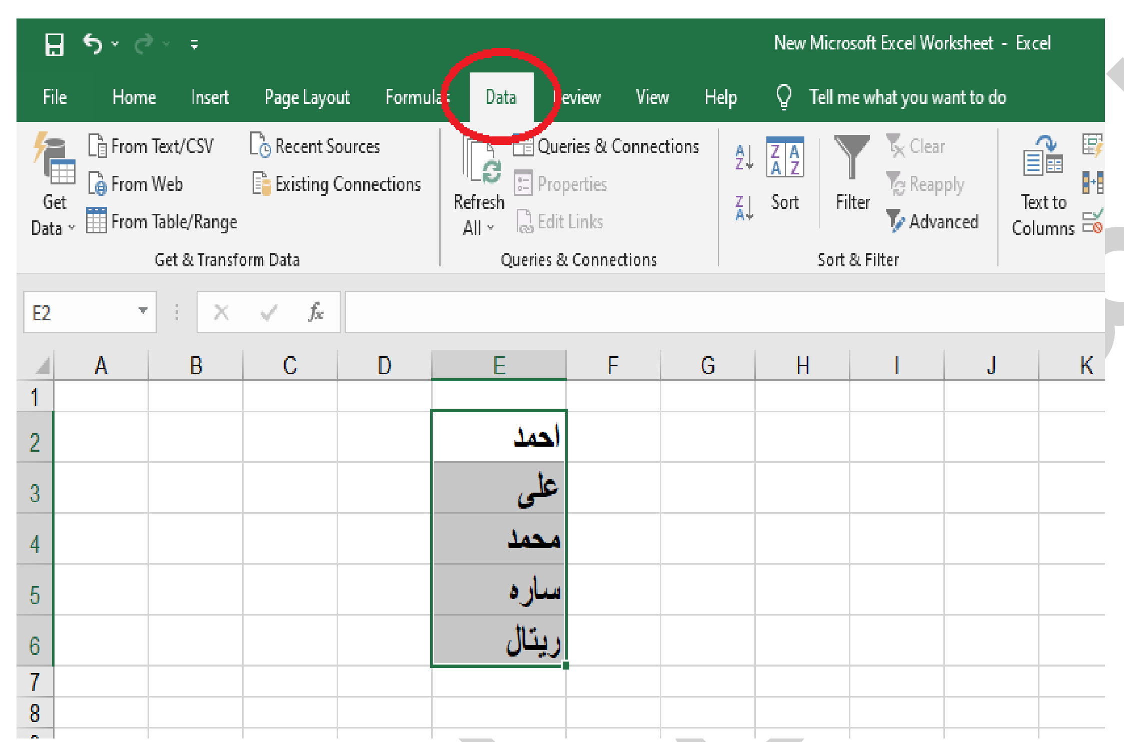
عناوين الصفوف عبارة عن أرقام مثل (1- 2 – 3 – 4 - ....)

عناوين الخلايا عبارة عن حروف وأرقام (A1 – B2 – C3 – D4 .....)



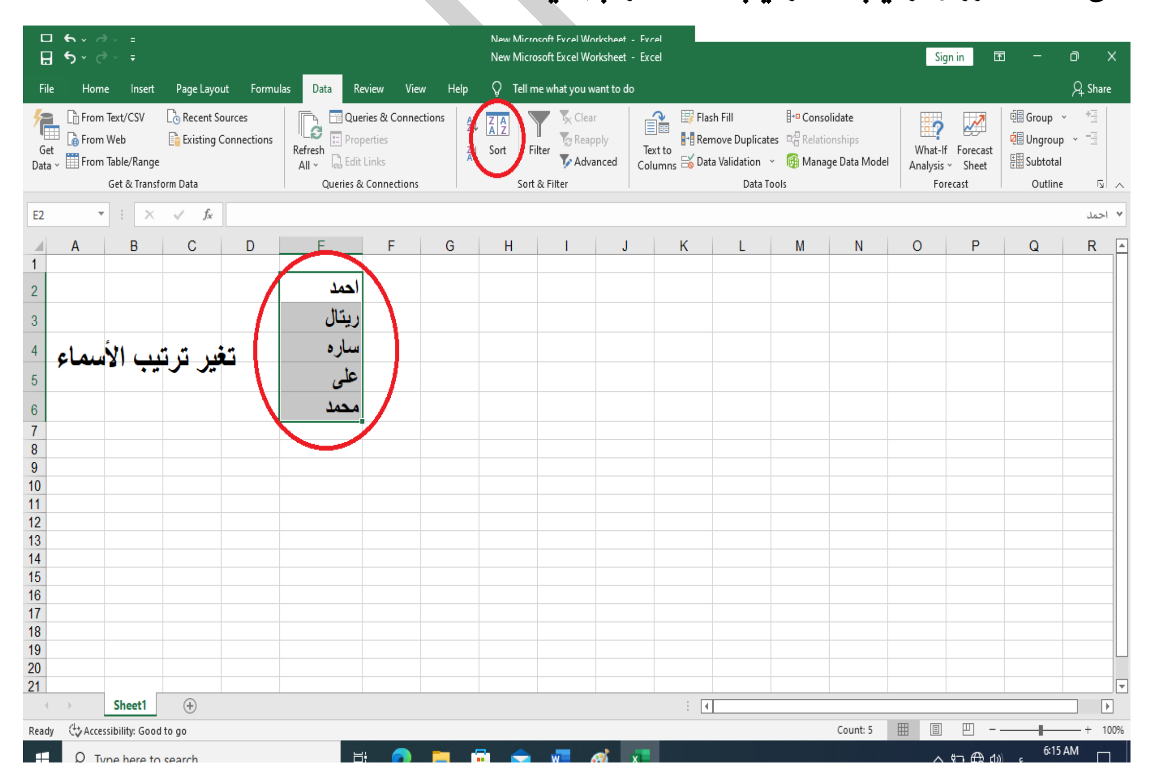
كيفية ترتيب المعلومات أبجديا :

1- اذهب إلى شريط القوائم Menu bar واضغط على تبويب Data



1

2- ثم الضغط على Sort فرز وترتيب (لترتيب العناصر أبجديا)



2

كيفية إنشاء صيغ بسيطة مثل الجمع (+) أو الطرح (-) أو الضرب (*) أو القسمة (/) ؟

اضغط على الخلية المراد إنشاء صيغة بسيطة بها

ثم اكتب علامة =

	A	B	C
1	=	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ثم حدد الخلايا المراد إضافتها فى الصيغة البسيطة

واكتب بين كل خلية وأخرى علامة الجمع أو الطرح أو القسمة أو الضرب حسب ما تريد

	A	B	C
1	=B1+C1	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

ثم نقوم بالضغط على مفتاح Enter من لوحة المفاتيح ليظهر ناتج الصيغة

	A	B	C
1	11	5	6
2			
3			
4			
5			
6			
7			

المحور الثاني الدرس الأول : المستكشف النشط

العالم جيف كيربي

هو عالم بيئي ومصور فوتوغرافي من هواة تصوير الحيوانات والمناظر الطبيعية

شارك فى الكثير من بعثات التصوير الفوتوغرافي والرحلات إلى أفريقيا وأمريكا الشمالية والقطب الشمالى لإلتقاط الصور

ماهى استعدادات العالم جيف كيربي للقيام برحلة أو المشاركة فى بعثة تصوير

1- **يفكر جيدا فى :**

(المكان الذي سيتجه إليه - وماذا سيفعل هناك – وكيف يؤدي عمله فى أمان)

2- **الأدوات التكنولوجية التى يستخدمها**

1	الكاميرا الخاصة به	
2	جهاز كمبيوتر محمول	
3	طائرة بدون طيار	
4	هاتف محمول لالتقاط صور سريعة	
5	جهاز تحديد المواقع العالمي GPS	
6	قرص صلب خارجي لحفظ الصور التى تم التقاطها وعمل نسخة احتياطية منها	
7	مشاركة الصور مع زملائه من خلال تطبيقات الهاتف المحمول	

ماهو الفرق بين كاميرات الأفلام والكاميرات الرقمية ؟

	كاميرات الأفلام	الكاميرات الرقمية
المميزات	أقل سعرا من الكاميرا الرقمية	امكانية التقاط ألاف الصور ومشاهدتها على الشاشة الخاصة بالكاميرا
	جودة الصور تكون أعلى من الكاميرا الرقمية فى بعض الأحيان	امكانية التقاط مقاطع فيديو
	تمتاز بالأداء الجيد فى الإضاءة المنخفضة	يمكن التعديل بالصور وحذفها
		امكانية توصيلها بجهاز الكمبيوتر وخفة وزنها وسهولة استخدامها
		تمتاز بدقة عالية فى التوجيه والالتقاط
السلبيات	تلتقط عدد قليل من الصور حسب حجم الفيلم الموجود بالكاميرا	ارتفاع سعر الكاميرا الرقمية
	لايمكن التقاط مقاطع فيديو	ضعف أدائها فى الإضاءة المنخفضة
	لايمكن التعديل بالصور	
	ارتفاع تكلفة طباعة الصور	





امتلاك الصور:

يمتلك الجميع حقوق نشر الصور أو بيعها التى يلتقطونها بكاميراتهم

انتهاك حقوق النشر :

هو استخدام بعض الأشخاص صورا لأخرين دون الحصول على إذنهم أو من دون شراء حق استخدامها

وقامت الدولة بوضع العديد من القوانين التى تحمي حقوق النشر



ما هى طرق الحماية من انتهاك حقوق النشر :

1- وضع علامات مائية على الصور

2- إضافة بعض البيانات الشخصية مثل الإسم

ماذا فعل العالم جيف كيربي لحماية أعماله من انتهاك حقوق النشر ؟

1- نشر الصور ذات الدقة المنخفضة

2- عدم مشاركة أو نشر الصور ذات الدقة المرتفعة إلا مع الأشخاص الذين يثق بهم

3- استخدم البحث بالصور لمعرفة الصور التى تستخدم من دون إذنه

الدرس الثانى : حماية أنفسنا ومعلوماتنا

المعلومات الشخصية : وهى بياناتك الخاصة بك أو معلومات التعريف الشخصية (PII) مثل

الاسم – العنوان – كلمات المرور – تاريخ الميلاد



ما المخاطر التى من الممكن أن نتعرض لها من المخترقين للكمبيوتر ؟

- سرقة بياناتك الشخصية
- سرقة رقم الحساب المصرفي لسرقة أموالك
- سرقة بريدك الإلكترونى وكلمة المرور لإرسال فيروس إلى جميع أصدقائك

كيفية الحفاظ على معلوماتك الشخصية:

- عدم نشر معلومات شخصية على الإنترنت
- استخدام كلمات مرور قوية تحتوى على أرقام وحروف وعلامات خاصة مختلفة لكل موقع
- عدم الاشتراك فى موقع أو تطبيق يطلب منك بياناتك الشخصية
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات للحفاظ على جهازك
- احرص على تحديث أجهزتك بانتظام



الملفات قد تتعرض لمشاكل تتسبب فى فقدها مثل :

- الإصابة بالفيروسات
- سقوط جهاز الكمبيوتر أو تحطمه
- مشكلات متعلقة بالبرمجيات

لحماية الملفات المخزنة على الكمبيوتر من الفقدان :

وذلك من خلال إنشاء نسخة احتياطية للملفات عن طريق :

- أحد التطبيقات التى تنشئ نسخ احتياطية من الملفات
- أو الطريقة الأكثر أمانا وهى نقل الملفات لجهاز أخر سواء

(محرك قرص صلب خارجى أو محرك أقراص فلاش - شبكة)









٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

الدرس الخامس

مشكلة الاتصال بشبكة الانترنت وكيفية حلها

مقدمة

يستخدم فريد هيبرت برنامج معالج الكلمات (Word)و الجداول الحسابية (Excel) والعروض التقديمية (power point)حول اكتشافاته وايضا البريد الالكتروني ومؤتمرات الفيديو (video conferencing) وقد تواجه بعض المشكلات في الاتصال بالانترنت

يجب اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها TROUBLESHOOTING

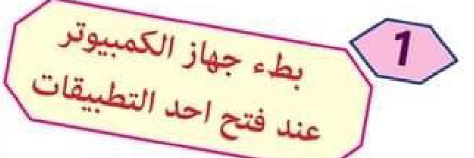
1. تحديد المشكلة عن طريق الاسئلة التالية : ما المشكلة ؟ هل المشكلة في مكونات جهاز الكمبيوتر ام في البرمجيات ؟ هل تم ارتكاب خطأ سبب هذه المشكلة
2. التفكير في طرق مختلفة يمكن اتباعها لحل المشكلة والتخطيط اليها
3. دراسة الحلول المحتملة للمشكلة وتجريب كل منها الي ان ينجح احداها او الوصول الي الفكرة الاخيرة من دون حل المشكلة
4. أي الحلول نجح؟ واذا لم يتم حل المشكلة , يجب التفكير فيما تم تعلمة اثناء المحاولة , وكيف يمكن ان يساعد في المرة القادمة علي حل المشكلة
5. اذا لم يتم التوصل الي حل يجب الاستعانة بالمعلم او احد افراد الاسرة

ملحوظة

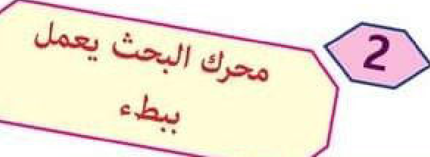
- اذا لم تنجح فكرة في حل مشكلة معينة فقد تسهم في حل مشكلة اخري
- اتباع خطوات محددة لاكتشاف المشكلات يساعد علي التوصل لطرق مختلفة لحل المشكلات

مشكلات جهاز الكمبيوتر الشائعة وحلولها المحتملة

المشكلة	الحلول المحتملة
1 بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات	١. اغلاق التطبيق واعادة التشغيل ٢. التحقق من تحديثات البرامج ٣. حذف بعض التطبيقات غير المرغوب بها
2 محرك البحث يعمل ببطء	١. التاكد من الاتصال بالـ Wifi ٢. التاكد من تحديث التطبيقات علي الجهاز











١. استخدام البرمجيات لاكتشاف مشكلات الاتصال بالـ wifi وحلها
٢. التاكد من ان جهاز التوجية (الراوتر) متصل
٣. اعادة تشغيل جهاز الراوتر
٤. تجريب سلك ايثرنت (Ethernet) جديد
٥. الاتصال بخدمة عملاء الشركة التي توفر خدمة مزود الانترنت (ISP) للحصول علي المساعدة





١. اعادة تشغيل الكمبيوتر وجهاز التوجية (الراوتر)
٢. التحقق من سرعة الانترنت

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. اتباع خطوات اكتشاف المشكلات وحلها troubleshooting امر ثانوي عند حل مشكلات جهاز الكمبيوتر ( )
٢. اغلاق جهاز الكمبيوتر واعادة فتحة احد الحلول المحتملة لمشكة بطء تحميل موقع علي الانترنت ( )
٣. التحقق من الاتصال بالـ Wifi هو أحد الحلول المحتملة لبطء عمل محرك البحث ( )
٤. يمكن ظهور العديد من المشكلات اثناء استخدام البرامج لدي جهاز الكمبيوتر ( )
٥. لايمكن حل المشكلات التي تظهر لنا اثناء استخدام جهاز الكمبيوتر ( )
٦. يجب اتباع خطوات محددة لاكتشاف الاخطاء واصلاحها ( )
٧. عند ظهور مشكلة في جهاز الكمبيوتر يجب اولا تحديد المشكلة ( )
٨. اذا لم تنجح فكرة ما عند حل المشكلة فيجب تجاهل هذا الحل ولا يستخدم ابدا ( )

صل المشكلة في العمود (أ) بحلها المحتمل من العمود (ب)

أ	ب
بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح احد التطبيقات	التاكد من توصيل جهاز التوجية
بطء التحميل	التحقق من سرعة لانترنت
انقطاع الاتصال بالانترنت	التحقق من تحديثات البرامج

رتب الخطوات التالية لحل مشكلة ما

أ. طرح تساؤلات حول المشكلة ( )
ب. تحديد المشكلة المراد حلها ( )
ج. الاستعانة بمعلمك او احد افراد اسرتك لمساعدتك علي حل المشكلة ( )
د. التوصل الي حلول لحل المشكلة , واذا لم يتم التوصل فعليك بالبحث عن طرق اخري ( )



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

الدرس السادس

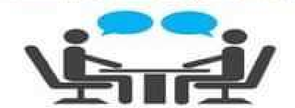
إدارة الملفات الرقمية

مقدمة

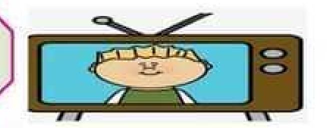
ما افضل طريقة بالنسبة لحفظ واجباتك المدرسية والعابك وصورك وثيابك مرتبة ومنظمة ؟

يمكن الحصول علي الكثير من المعلومات خلال الاتي

1. رمز الاستجابة السريعة: هو رمز لاخراج المعلومات المسجلة علي الانظمة بتوجية كاميرا الجهاز علي الرمز
2. المكتابات: هي مكان يضم مجموعة من الكتب والمخطوطات في عدة مجالات
3. المقابلات المباشرة: تعني تقابل شخصين او اكثر وجها لوجه لتلقي المعلومات والمناقشة وتبادل الخبرات



4. التليفزيون: جهاز يمكن من خلاله تلقي المعلومات والخبرات



5. البحث عبر الانترنت: وهي شبكة تسمح بالبحث من خلالها عن المعلومات



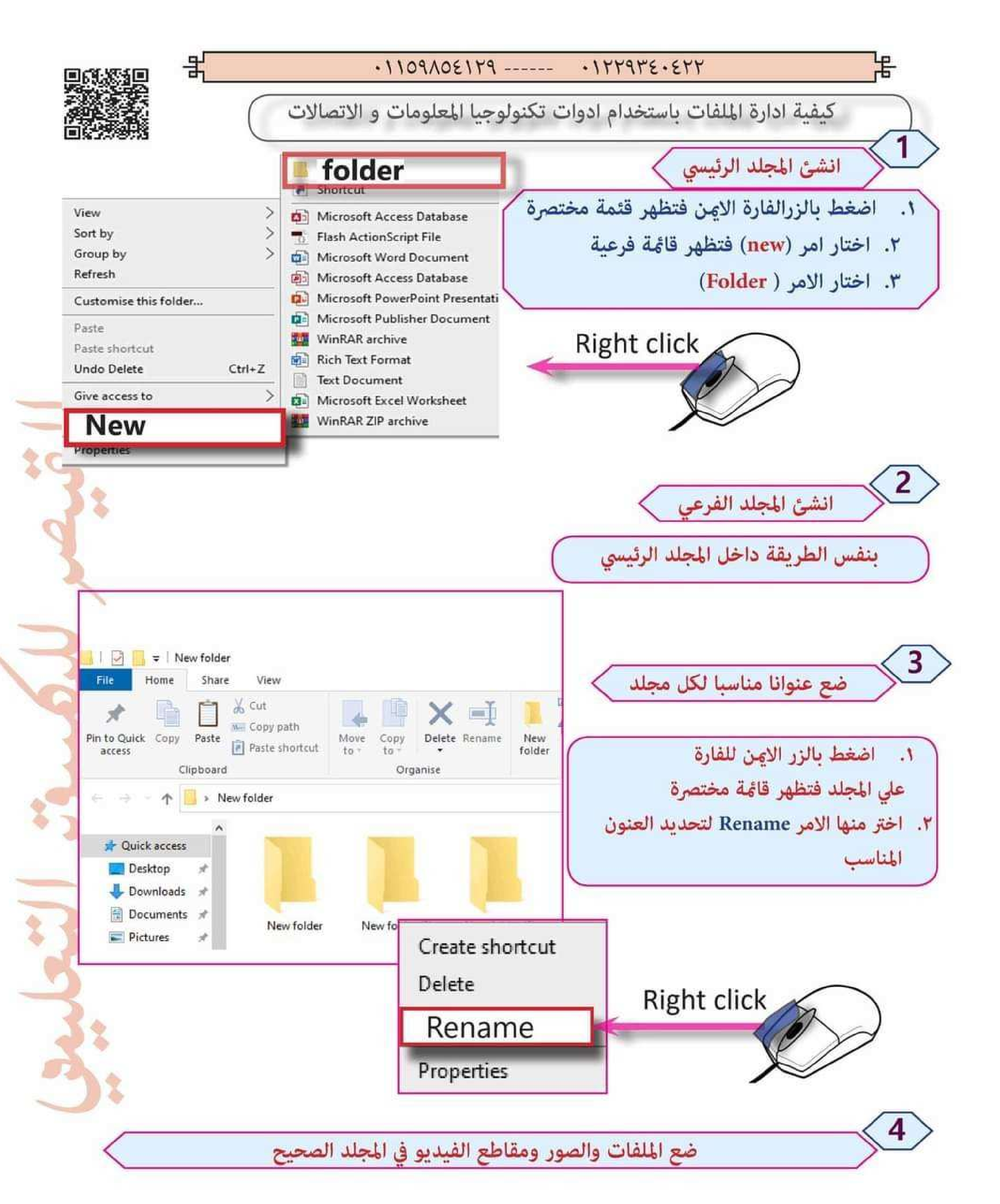
بعض ملحقات الاجهزة الالكترونية والتي يمكن من خلالها حفظ المعلومات وتخزينها

ملحقات الاجهزة الالكترونية	الاستخدام
1. الماسح الضوئي Scanner	ادخال الصور والرسومات الي الكمبيوتر وحفظها لاحقا
2. ذاكرة الفلاش Flash Memory	تخزين المعلومات ومشاركتها
3. الكاميرا الرقمية Digital Camera	تستخدم لالتقاط الصور وتخزينها

ادارة الملفات الرقمية

مفهومها	هي عملية ادارة نظام يتعامل مع البيانات الرقمية بشكل صحيح
اهميتها	تستخدم لتحسين وتنظيم المعلومات والبيانات المهمة لسهولة استرجاعها

كيفية ادارة الملفات باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات



4

ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يجب تنظيم الملفات في الكمبيوتر لسهولة استرجاعها ( )
٢. عند ادارة الملفات يجب اولا وضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في ملف جديد ( )
٣. تستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين المعلومات لمشاركتها ( )
٤. يتم استخدام لوحة المفاتيح لتخزين المعلومات وادخال الصور والرسومات الي الاجهاز الكمبيوتر ( )
٥. تساعد ادوات التكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ادارة الملفات الرقمية ( )
٦. من المستحيل البحث عن معلومات من خلال مكتبة المدرسة ( )
٧. الاحتفاظ بنسخ الكترونية من الاوراق الخاصة هي احدي الطرق تخزين الملفات المهمة ( )
٨. يفضل وضع الصور في مجلد pictures علي ذاكرة الافلاش لسهولة استرجاعها لاحقا ( )
٩. يتم اختيار new ثم File لانشاء مجلد جديد ( )
١٠. يستحيل اضافة مجلد فرعي داخل مجلد رئيسي ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(عنوانا - الماسح الضوئي - Folder - Flashmemory - تنظيم - ملحقات - New)

أ. يتم إنشاء المجلد بالضغط علي امر ....من القائمة المختصرة ثم امر ....من القائمة الفرعية
ب. يتم تخزين المعلومات لمشاركتها باستخدام ذاكرة ....
ج. للمحافظة علي المعلومات يجب عليك ....
د. بعد اضافة المجلدات الفرعية داخل المجلدات الرئيسية يجب وضع ....مناسب لكل مجلد
هـ. يستخدم ....لادخال الصور والرسومات الي جهاز الكمبيوتر وحفظها لتستخدمها لاحقا
و. تعتبر الفلاشة والماسح الضوئي احدي ....الاجهزة الالكترونية

رتب الخطوات ادارة الملفات الرقمية

أ. ضع الملفات والصور ومقاطع الفيديو في المجلد الصحيح ( )
ب. اضف مجلدات فرعية ( )
ج. ضع عنوانا مناسبا لكل مجلد و ملف ( )
د. انشيئ المجلد الرئيسي ( )



الدرس السابع

استراتيجيات البحث عن المعلومات

البحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني المعرفة لذلك من المهم الاتي

1 تخطط لابحاثك

2 تحلل المعلومات التي تعثر عليها

3 تتحقق منها باسلوب ناقد

ملحوظة

- ...تحوي شبكة الانترنت كما هائلا من المعلومات وعليك تحري الدقة اثناء الوصول الي المعلومات
- ... ولكن يحتاج العديد من المعلومات الاولية التي تعثر عليها اثناء البحث الي (الخضوع لعمليات تقييم , وانتقاء , وتنظيم)
- ... وهذا يعني انك ستحتاج الي معالجة المعلومات وتنظيمها قبل إكمال عملك

كيف يتم التخطيط للبحث الفعال للوصول الي المعلومات اثناء بناء المعرفة

1. اختر موضوع بحثك
2. قسم الموضوعات الي موضوعات فرعية أصغر
3. شارك معلوماتك وتحديد (ماذا تعرف عن هذا الموضوع ؟ وماذا ينقصك ؟
4. عين لكل زميل من زملائك معلومات يبحث عنها ثم يتشاركان النتائج
5. حدد كلمات مفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية لتعزيز دقة نتائج البحث

ملحوظة: لا ينصح باستخدام جمل كاملة, يجب استخدام كلمات افتتاحية لها معاني متشابها

6. شارك نتائجك , وحدد كيفية انتقاء المعلومات وتنظيمها وتنسيقها لاعداد عرض تقديمي

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. للبحث عن المعلومات يجب اولا التخطيط واختيار موضوع البحث ( )
٢. اثناء البحث عن موضوع معين لا يجب تقسيمة الي موضعات اصغر فرعية ( )
٣. عند الحصول علي المعلومات من شبكة الانترنت لا داعي لتقييم هذة المعلومات او تنظيمها ( )
٤. اختيار كلمات مفتاحية عند البحث يعمل علي نعزيز دقة نتائج البحث ( )
٥. لا يمكن عرض النتائج الناتجة من البحث في عرض تقديمي ( )



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(التقييم - معرفة - تقسيم - مشاركة - كلمات مفتاحية)

١. يجب تحديد.............................للبحث عن الموضوعات الفرعية ولا ينصح باستخدام جمل كاملة
٢. يجب ....المعلومات مع الزملاء في الفصل حتي نصل الي ما ينقصنا من معلومات
٣. يجب ....الموضوعات الي موضوعات فرعية اصغر للحصول علي نتائج بحث افضل
٤. عند الحصول علي نتائج البحث يجب خضوعها الي عمليات ....
٥. عندما تبحث عن المعلومات فانك في الواقع تبني ....

الدرس الثامن
مشاركة المعلومات

مقدمة

من الطرق المختلفة التي تمكنك من مشاركة المعلومات مع الاخرين هي وجها لوجه او عبر شبكة الانترنت

التواصل باستخدام ادوات تكنولوجيا المعلوات والاتصالات

الانترانت

الانترنت



متي يمكنك نشر المعلومات علي شبكة الانترانت ؟

- يمكن من خلالها مشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة
- للحفاظ علي هذة المعلومات (وذلك اكثرا أمانا)

من امثلة المعلومات التي يمكن مشاركتها عبر هذة الشبكة

- بياناتك الشخصية
- أي معلومات عن حياتك الشخصية وافكارك

متي يمكنك نشر المعلومات علي شبكة الانترنت ؟

- يمكن من خلالها مشاركة المعلومات عبر شبكة مفتوحة
- ولكن هذه المعلومات تكون معرضة للخطر (وذلك أقل أمانا)

من امثلة المعلومات التي يمكن مشاركتها عبر هذة الشبكة

- الاعلانات
- الاخبار العامة
- القرارات الصادرة عن الحكومة

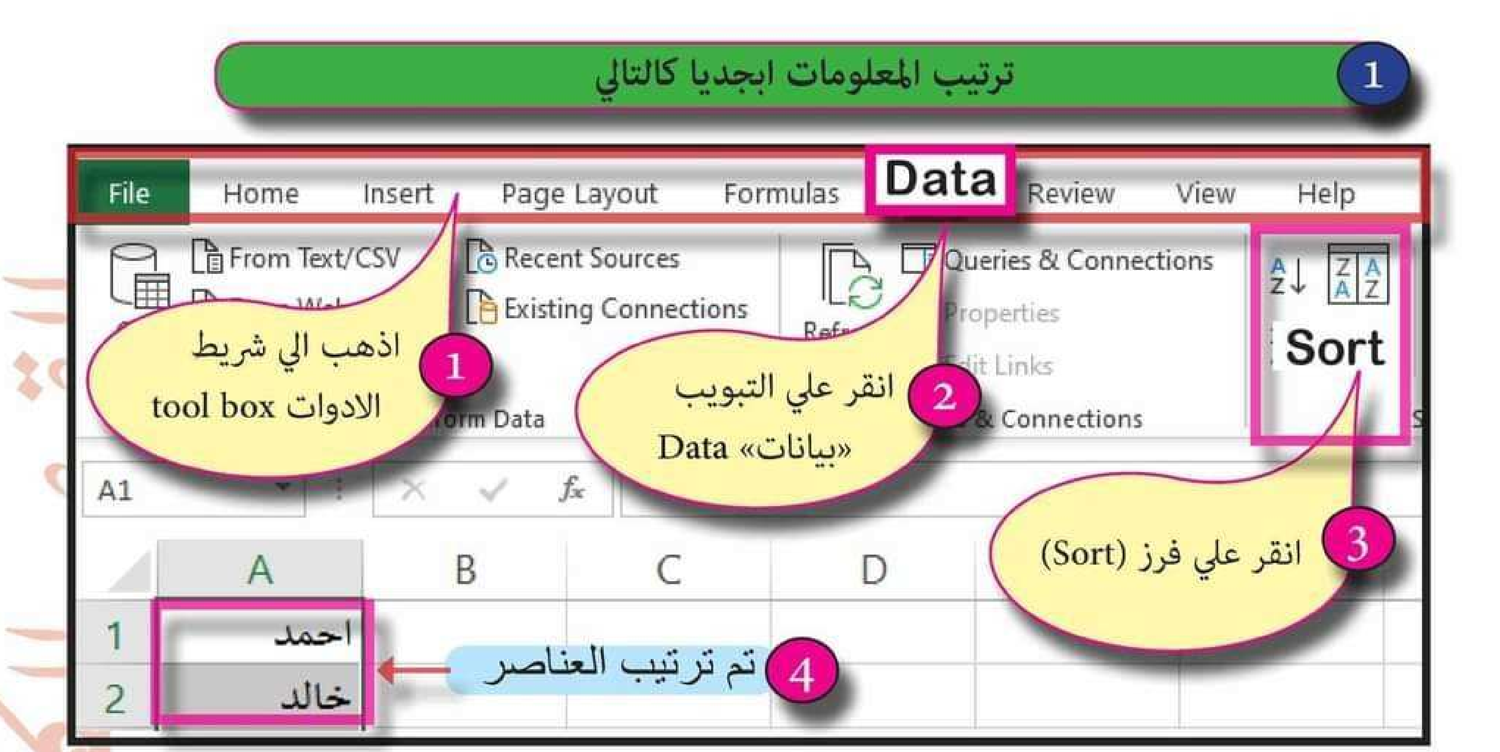
عند مشاركة المعلومات الكترونيا عليك ان تقرر ما الذي يجب مشاركتة عبر الانترانت او الانترنت



كيفية مشاركة المعلومات باستخدام جداول البيانات

استخدام برنامج مايكروسوفت إكسل (Excel)لمشاركة المعلومات

1 ترتيب المعلومات ابجديا كالتالي



2 يمكنك إنشاء صيغ بسيطة في الخلايا (Cell)للجمع (+)او الطرح(-)او الضرب(×) او القسمة (/)

SUM =B2+C2+D2

	A	B	C	D
1	=B2+C2+D2			
2		2	3	4
3				
4				

1 انقر علي الخلية التي تود انشاء صيغة بسيطة فيها

2 ثم اكتب علامة (=) ذلك يعلم برنامج إكسل بانك ستنشئ صيغة بسيطة

3 حدد الخلايا التي تود ادراجها في صيغتك بالاشارة الي الاحرف (اعلي الاعمدة) والارقام علي يسار الصفوف

1	9			
2		2	3	4

4 نتيجة الصيغة الحسابية

٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يمكن ترتيب بيانات الخلية ابجديا في برنامج مايكروسوفت اكسل ( )
٢. يقتصر برنامج Excelعلي اجراء عمليات الجمع والطرح في الجداول الحسابية ( )
٣. يعبر الرمز (/) عن عملية القسمة في برنامج Excel ( )
٤. يستحيل استخدام المخططات والجداول لمشاركة المعلومات ( )
٥. يوجد شبكة واحدة يمكن من خلالها مشاركة المعلومات بشكل الكتروني ( )
٦. يعتبر الانترنت اكثر امانا عند المشاركة ( )
٧. يمكن انشاء جدول بيانات لمشاركة المعلومات من خلال برنامج Excl ( )
٨. لا يمكن انشاء صيغ بسيطة في خلايا برنامج Excel ( )
٩. كتابة الصيغة تبداء بعلامة المساواة (=) ( )
١٠. يعتبر الانترنت من الشبكات المغلقة ( )

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(الانترانت - صيغ بسيطة - المساواه(=) - الخلايا - Toolbar)

١. يتم ترتيب المعلومات ابجديا دخال برنامج Ecel بالذهاب الي شريط ....
٢. يجب تحديد ....التي تود اشاء صيغة بسيطة فيها
٣. يستخدم ....لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة
٤. يمكن انشاء .... في الخلايا (Cell) للجمع والطرح والضرب والقسمة
٥. لكي يعلم برنامج إكسل بانشاء صيغة بسيطة يجب ان تبدا بكتابة علامة ....

المحور الثاني

المستكشف النشط
الدرس الاول

العالم جيف كيربي



- هو عالم بيئي و مصور فوتوغرافي
- شارك في بعثات تصوير فوتوغرافي في افريقيا وامريكا الشمالية والقط ب الشمالي
- واكثر ما يصور المناظر الطبيعية والحيوانات

بعثات التصوير الفوتوغرافي

هي رحلات الي اماكن يلتقط فيها الشخص صورا للمنطقة التي يزورها



ما هي استعدادات جيف كيربي للقيام برحلاتة ؟



يفكر جيدا في

- المكان الذي سيتجة الية
- الاشياء التي سيفعلها هناك
- كيف يؤدي عملة بامان

2 يحمل معه اثناء سفره

- الكاميرا الخاصة به مع العديد من عدساتها وبطاريتها
- جهاز كمبيوتر محمول ومحركات اقراص صلبة
- احيانا طائرة من دون طيار
- هاتفة المحمول لالتقاط صور سريعة
- اداة نظام تحديد المواقع العالمي GPS لمساعدة في التنقل

3 في نهاية يوم الرحلة

- يحرص علي انشاء نسخة احتياطية من جميع الصور التي التقطها بـ :الكاميرا او الطائرة من دون طيار علي محرك قرص صلب خارجي (External hard Drive)
- يستخدم تطبيقات الهاتف المحمول لمشاركة الصور مع زملائه علي الفور

	الكاميرات الافلام	الكاميرات الرقمية
المزايا	- اقل سعر من الكاميرا الرقمية - أدائها جيد في الاضاءة المنخفضة - احيانا تكون جودة صورتها اعلي من الكاميرا الرقمية	- التقاط وتخزين ألاف الصور - امكانية مشاهدة الصور علي الشاشة - امكانية تصوير صور و فيديو - امكانيو تعديل وحذف الصور
العيوب	- تلتقط عدد قليل من الصور - لا يمكن التعديل في الصوره بعد التقاطها - لا يمكن التقاط مقاع فيديو	- سعر الكاميرا الرقمية مرتفع - ادائها في الاضائه المنخفضة ضعيف احيانا



٠١٢٢٩٣٤٠٤٢٢

امتلاك الصور

* يعني التمتع بحقوق قانونية في نشر الصور او بيعها الا اذا باعوها قبل التقاط الور او بعد ذلك

انتهاك حقوق النشر

هو استخدام بعض الاشخاص صورا التقطها اخرون من طلب اذنهم او من دون شراء حق استخدامها

ما هي طرق حماية اعمال المصورين من انتهاك حقوق النشر؟

1. وضع علامات مائية علي صورهم
2. اضافة معلوات متعلقة بحقوق النشر

كيف استطاع جيف كيربي من حماية اعمالة من انتهاك حقوق النشر ؟

1. عدم مشاركة الصور ذات الدقة العالية الا مع الاشخاص الذين يثق بهم
2. مشاركة الصور ذات الدقة المنخفضة ولا تبدو جيدة اذاطبعت او رفعت علي موقع الكتروني
3. يستخدم البحث بالصور ليعرف الصور التي تستخدم من دون اذنه

القانون المصري وانتهاك حقوق النشر

تنص المادة ٦٩من الدستور المصري لعام ٢٠١٤

تلتزم الدولةبحماية حقوق الملكية الفكرية بشتي انواعها في كافة المجالات

تنشئ جهاز مختصا لرعاية تلك الحقوق وحمايتها القانونية

أكمل العبارت الاتية بما يناسبة مما بين القوسين

(الهاتف المحمول - حقوق النشر - نسخة احتياطية - العلامة المائية - التنقل)

١. يحرص جيف كيربي علي انشاء ....من اعمالة علي قرص صلب خارجي
٢. يستخدم جيف كيربي ....لمشاركة الصور مع زملائة علي الفور
٣. يستخدم جيف كيربي نظام تحديد المواقع Gps لمساعدة في ....
٤. يستطيع المصور حماية اعمالة بوضع .... علي الصورة
٥. صيغت العديد من القوانين المصرية لحماية ....



ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. يستطيع الاشخاص تصوير الماكن من الاعلي باستخدام الهاتف المحمول ( )
٢. جهاز الكمبيوتر المحمول ليس له اهمية في رحلات جيف كيربي ( )
٣. الصور التي نقوم بتصويرها هي ملك للجميع ولهم حق استخدامها بدون اذن ( )
٤. التفكير جيدا عامل هام قبل القيام برحلة جيف كيربي ( )
٥. اضافة معلومات بحقوق النشر من الوسائل اللازمة لحماية الصور من انتهاك حقوق النشر ( )
٦. استخدام البحث بالصور من الوسائل التي يستخدمها جيف كيربي لمعرفة ما اذا كانت الصورة تستخدم من دون اذنة ( )
٧. جيف كيربي هو مصور فوتوغرافي للمناظر الطبيعية والحيوانات ( )
٨. من الاماكن التي زارها جيف كيربي غابات افريقيا وامريكا الشمالية ( )
٩. لا توجد قوانين في مصر لحماية حقوق النشر ( )
١٠. تلتزم الدولة المصرية بحماية حقوق الملكية الفكرية للاشخاص ( )

الدرس الثاني حماية انفسنا ومعلوماتنا



حماية بياناتك الشخصية

1 حماية بياناتك الشخصية

ماذا يستطيع قراصنة الكمبيوتر او المخترقين لشبكة الانترنت فعلة بالبيانات

1. اقتحام انظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات الشخصية
2. استخدام عنوان البريد الالكتروني وكلمة المرور لاحد الاشخاص لارسال فيروس الي جميع عناوين البريد لالالكتروني الموجوده في البريد الالكتروني
3. استخدام رقم الحساب المصرفي لاحد البالغين لسرقة امواله

المعلومات الشخصية

مثل : الاسم - العنوان - تاريخ الميلاد - كلمات المرور

وتسمي: معلومات التعريف الشخصية . PII

personally identifiable information



ما هي الطرق التي يمكن من خلالها الحفاظ علي أمان معلومات التعريف الشخصية الخاصة بك ؟

1. الحد من المعلومات الشخصية التي تشاركها عبر الانترنت
2. عدم الاشتراك في موقع الكتروني يطلب منك الكثير من المعلومات الشخصية
3. استخدام كلمات مرور قوية تحتوي عي حروف وارقام وعلام اتخاصة وتكون مختلفة لكل موقع
4. استخدام برامج مكافحة الفيروسات علي جميع أجهزتك
5. احرص علي تحديث اجهزتك بانتظام اذ تتضمن التحديثات تغيرات تحافظ علي امان بياناتك

2 الملفات المفقودة

المشكلات التي تتعرض لها الملفات المخزنة علي الاجهزة هي فقدها بسبب



1. الاصابة بالفيروس
2. مشكلات متعلقة بالبرمجيات
3. الاخطاء البشرية مثل سقوط جهاز الكمبيوتر المحمول او تحطمة

كيف تحمي الملفات التي تنشئها او تخزينها علي الاجهزة ؟

انشاء نسخة من الملفات الهامة عن طريق

1. استخدم التطبيقات والبرامج التي تنشيئ تلقائيا نسخا احتياطية من الملفات
2. استخدام جهاز حفظ وتوصيلة بجهاز الكمبيوتر الخاص بك

من طرق النسخ الاحتياطي: محرك قرص صلب خارجي - فلاش ميموري - شبكة









القرص الصلب EXternal Hard Disk

يستخدم لانشاء نسخ احتياطي من الملفات المهمه بالنسبة اليك

يعد القرص الصلب اكبر مساحة من ذاكرة الفلاش Flash memory

ضع علامة (✓) او علامة خطا (✗) امام العبارات الاتية :

١. اقتحام انظمة الكمبيوتر وسرقة المعلومات يتم من خلال رقم الحساب المصرفي ( )
٢. سقوط جهاز الكمبيوتر وتحطمة مثال علي الاخطاء البشرية ( )
٣. كلمات المرور القوية يجب ان تحتوي علي حروف وارقام فقط ( )
٤. الحد من المعلوات الشخصية التي تشاركها علي الانترنت احد طرق المحافظة علي الامان لمعلوماتك ( )
٥. تحديث البرامج علي جهازك باستمرار قد يعرض جهازك لتلف الملفات ( )

صل المشكلة في العمود (أ) بحلها المحتمل من العمود (ب)

	أ		ب
١	احد طرق الحفاظ علي امان معلومات الشخصية	ا	معلومات التعريف الشخصية
٢	تستخدم لانشاء نسخ احتياطية من اعمالك	ب	الفيروس
٣	الاسم والعنوان وكلمات المرور امثلة لـ	ج	كلمة المرور
٤	يتسبب في فقد الملفات او تلفها	د	استخدام كلمات مرور قوية
٥	يستطيع من خلالها المخترق الوصول الي بياناتك	هـ	القرص الصلب الخارجي

الدرس الخامس : مشكلات الاتصال بالانترنت وكيفية حلها



السؤال الأول :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-لحل ومواجهة المشكلات التى تواجهك أثناء استخدامك للكمبيوتر .

(اولا تحديد المشكلة – فكر في طرق وأساليب مختلفة لحل المشكلة – جميع ما سبق)

٢-في مرحلة تحديد المشكلة يجب عليك أن تسأل نفسك .

(ما هى المشكلة – هل هى مشكلة في جهاز الكمبيوتر نفسة ام في البرمجيات – جميع ما سبق)

٣-عند التفكير في طرق وأساليب لحل المشكلة يجب عليك .

(التخطيط لها –التخطيط للتفكير – تشغيل الجهاز)

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-عند بطء جهاز الكمبيوتر عند فتح التطبيقات يجب عليك اولا إعادة تشغيل الجهاز. ( )

٢-عندما يعمل محرك البحث ببطء يجب عليك أولا التحقق من الاتصال بالـ Wi-Fi. ( )

٣-من المشكلات الشائعة التى تواجه جهاز الكمبيوتر والاتصال بالانترنت التحميل بطئ.( )

٤- يجب عليك عند تحميل الجهاز ببطئ التأكد من تحديث التطبيقات. ( )

٥-في مشكلة التحميل بطئ يجب عليك الاتصال بخدمة العملاء لإمدادك بمزود خدمة الانترنت. ( )



الدرس السادس : إدارة الملفات الرقمية

السؤال الأول :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-من طرق الحصول علي المعلومات...........   .

(المكتبات – المقابلات المباشرة – جميع ما سبق)

٢-المكتبات تحتوى علي الكثير من..............   .

(الكتب والمقالات – المخطوطات – جميع ما سبق)

٣-المقابلات المباشرة هى.................   .

(مقابلة شخصين وجها لوجه لتبادل المعلومات – تبادل المعلومات والخبرات –جميع ما سبق)

٤- رمز يستخدم لإخراج المعلومات الموجودة علي الانظمة من خلال توجيه كاميرا الجهاز علي الرمز.

(رمز الاستجابة السريع QR code -التليفزيون – المكتبات)

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-من الملحقات الاجهزة الالكترونية التى تستخدم في حفظ المعلومات وتخزينها Flash memory.( )

٢-الماسح الضوئي Scanner يستخدم لادخال الصور والرسوم للكمبيوتر وحفظها بداخله . (   )

٣-تستخدم الكاميرا الرقمية Digital Camera لإلتقاط الصور وتسجيل الصوت والفيديو وتخزينهم بشريحة ذاكرة . (   )

٤-الملف File هو عبارة عن مجموعة من الملفات أو المجلدات الفرعية. (   )

٥-المجلد Folder هو مجموعة من البيانات مثل (الصور-الصوت – فيديو – نصوص). (   )

٦-عند تنظيم وإدارة الملفات بجهازك يجب عليك أولا ان تنشئ مجلد رئيسي . (   )

٧-عند إنشاء مجلد رئيسي أو فرعى (مجلد جديد) نختر أولا الامر Folder . (   )

٧-لوضع عنوانا مناسب لكل مجلد او لتسمية المجلد نضغط علي الامر Rename . (   )

الدرس السابع : استراتيجيات البحث عن المعلومات

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-عند البحث عن المعلومات يجب عليك أن تخطط لأبحاثك وتحلل المعلومات التى حصلت عليها. (   )

٢-للحصول علي بحث فعال وجيد يجب عليك أن تختر موضوع البحث ثم تقسيمة الي موضوعات فرعية . (   )

السؤال الثانى :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-عند البحث عن المعلومات يجب عليك أن................ .

(تخطط لأبحاثك – تحلل المعلومات التى حصلت عليها – جميع ما سبق)

٢- للحصول علي بحث فعال وجيد يجب عليك ....

(اختر موضوع البحث – قم بتقسيم موضوع البحث الي موضوعات فرعية-كلاهما)

٣-المرحلة الاخيرة للحصول علي بحث فعال وجيد .

(شارك نتائج بحثك من خلال عرض تقديمى مناسب ومنظم-اختر موضوع البحث)



الدرس الثامن : مشاركة المعلومات

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-لا توجد عدة طرق لنشر ومشاركة المعلومات مع الاخرين عبر الانترنت. (   )

٢-نشر المعلومات من خلال الانترنت هى مشاركة المعلومة ونشرها من خلال شبكة مغلقة. (   )

٣-نشر المعلومات عبر الانترنت هى مشاركة المعلومة ونشرها من خلال شبكة مفتوحة للجميع. (   )

٤-الهدف الرئيسي من برنامج Excel هو إجراء العمليات الحسابية وجداول البيانات. (   )

٥-برنامج Excel هو عبارة عن مجموعة من الأعمدة والصفوف وتقاطعهما ينتج خلايا. (   )

٦-لترتيب المعلومات أبجديا أذهب الي شريط القوائم Menu bar واضغط علي تبويب Data ثم أضغط علي Sort فرز وترتيب لترتيب العناصر أبجديا . (   )



الدرس الأول : المستكشف النشط

السؤال الأول :-أجب عن الاتى :-

١-من هو العالم جيف كيربي ؟

السؤال الثانى :- ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الاتية :-

١-كان العالم جيف كيربي عند استعدادة للقيام برحلة أو المشاركة في بعثة تصوير يفكر جيدا في المكان الذى سيتجه إلية وماذا يفعل هناك وكيف يؤدى عمله في أمان. (   )

٢-كاميرات الافلام أقل سعرا من الكاميرا الرقمية. (   )

٣- الكاميرات الرقمية تتميز بإمكانية التقاط ألاف الصور ومشاهدتها علي الشاشة الخاصة بالكاميرا. (   )

٤-من سلبيات كاميرات الافلام أنها تلتقط عدد قليل من الصور حسب حجم الفيلم الموجود بالكاميرا.( )

٥-انتهاك حقوق النشر هو استخدام بعض الاشخاص صورا لأخرين دون الحصول علي إذنهم أو من دون شراء حق استخدامها. (   )

السؤال الثالث :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-من الأدوات التكنولوجية التى يستخدمها العالم جيف كيربي ....

(الكاميرا الخاصة به - جهاز كمبيوتر محمول – كل ما سبق)

٢-من طرق الحماية من انتهاك حقوق النشر............... .

(وضع علامات مائية علي الصور- إضافة بعض البيانات الشخصية مثل الأسم - كلاهما)

٣-لكى يحمى العالم جيف كيربي أعماله من أنتهاك حقوق النشر قام بعمل ....

(نشر الصور ذات الدقة المنخفضة - استخدم البحث بالصور- كلاهما)



الدرس الثانى : حماية أنفسنا ومعلوماتنا

السؤال الأول :أختر الاجابة الصحيحة :-

١-المعلومات الشخصية هى بياناتك الخاصة بك مثل ....

(الاسم والعنوان –كلمات المرور وتاريخ الميلاد – كلاهما)

٢-من المخاطر التى من الممكن أن نتعرض لها من المخترقين للكمبيوتر................. .

(سرقة بياناتك الشخصية – سرقة رقم الحساب المصرفي – كل ما سبق)

٣-من وسائل الحفاظ علي معلوماتك الشخصية.................... .

(عدم نشر معلومات شخصية علي الانترنت – استخدام كلمة مرور قوية – كلاهما)

٤-الملفات قد تتعرض لمشاكل تتسبب في فقدها مثل ....

(الإصابة بالفيروسات – سقوط جهاز الكمبيوتر او تحطمة – كلاهما)

٥-لحماية الملفات المخزنة علي الكمبيوتر من الفقدان من خلال.......... .

(حذفها من الجهاز – مسحها من الجهاز – إنشاء نسخة احتياطية للملفات)

اختبار شهر نوفمبر
الصف الخامس الابتدائي

اختر الاجابة الصحيحة مما يلي :

١ – يمكن استخدام برنامج ....لإعداد العروض التقديمية .
(أ) PowerPoint (ب) Word (ج) Excel

٢ – تأكد من جهاز التوجيه متصل ، وأعد تشغيل جهاز الروتر تعتبر حلول محتملة لمشكلة ....
(أ) بطء الكمبيوتر (ب) بطء محرك البحث (ج) انقطاع اتصال الانترنت

٣ – يمكن اعتبار .... حاوية بسيطة لتخزين المعلومات التي يمكن الوصول اليها عبر المسح بكاميرا الهاتف .
(أ) رمز الاستجابة السريع (ب) الفلاش ميموري (ج) الماسح الضوئي

٤ – لإنشاء مجلد رئيسي عليك اختيار الأمر .... من القائمة المختصرة ومنها اختيار (مجلد).
(أ) Refresh (ب) New (ج) View

٥ – عندما تبحث عن المعلومات الخطوة الأولى دائما هي ....
(أ) تقسيم الموضوعات (ب) اختيار موضوع البحث (ج) مشاركة النتائج

٦ – عند تحديد الكلمات المفتاحية للبحث عن الموضوعات الفرعية لا ينصح باستخدام ....
(أ) جمل كاملة (ب) مرادفات الكلمات (ج) كلمات دقيقة

٧ – تستخدم .... لمشاركة المعلومات عبر شبكة مغلقة وهو أكثر أمانا .
(أ) الانترنت (ب) الانترانت (ج) الشبكة العنكبوتية العالمية .

٨ – لترتيب المعلومات ابجديا اذهب الي شريط ....ومن التبويب بيانات Data اختر فرز sort .
(أ) العنوان (ب) الادوات (ج) الصيغة .

٩ – لطرح القيم الواردة في الأعمدة AوCوE من الصف الـ (٦) نستخدم الصيغة ....
(أ) =A6-C6-E6 (ب) A6-C6-E6 (ج) =A6/C6/E6

١٠ – يمكن الاحتفاظ بنسخ احتياطية من صورك وملفاتك على ....
(أ) قرص صلب خارجي (ب) الكاميرا الرقمية (ج) الطائرة بدون طيار

١١ – يعد استخدام صورا التقطها اخرون من دون طلب اذنهم صورة من صور .
(أ) النسخ الاحتياطي (ب) انتهاك حقوق النشر (ج) المشاركة

١٢ – قد يضطر المصور احيانا الى .... ليضمن حماية حقوق النشر في أعماله .
(أ) وضع علامة مائية (ب) مشاركة صور بجوده منخفضة (ج) جميع ما سبق

١٣ – تمكنك خاصية البحث من خلال .... من الحفاظ علي حقوق النشر الملكية الفكرية .
(أ) الصور (ب) الفيديو (ج) الكلمات المفتاحية

١٤ – للحفاظ على امان معلومات التعريف الشخصية عليك ....
(أ) استخدام كلمة مرور قوية (ب) الاشتراك بمواقع مجهولة (ج) غلق تحديثات الجهاز

١٥ – تعد .... اصغر حجما من القرص الصلب الخارجي ولكنها تستخدم للغرض نفسه .
(أ) الفلاش ميمو ري (ب) الكاميرا الرقمية (ج) طائرة بدون طيار

اسم الطالب : .... الدرجـــــــة : ....

إعداد وتصميم : محمود ياسين الشافعي